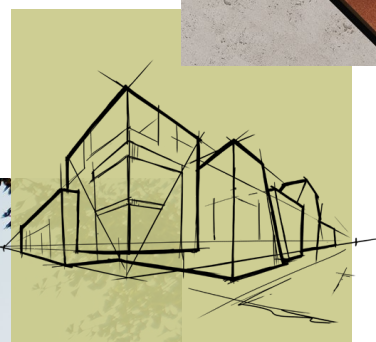


# Karta produktu Rockpanel Stones



# Rockpanel Stones

Podstawowe dane produktu

## Opis produktu

Wizjonerska architektura wyróżnia się odważnym przekraczaniem granic. Przewyciężaj bariery – nawet te, które stawia przed nami natura. Projektuj elewacje, wykorzystując wizualną moc kamienia; buduj – wykorzystując jego wytrzymałość. Wybieraj dowolne kształty i wymiary.

## Asortyment

Kolekcja produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (opcja)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

## Powierzchnia

Powierzchnia płyt Rockpanel Stones jest jednostronnie pokryta czterema warstwami polimerowej farby emulsyjnej na bazie wody oraz standardowo wykończona bezbarwną powłoką ProtectPlus. Stanowi ona dodatkową, piątą warstwę, dającą ochronę przed uporczywymi zabrudzeniami (anty-graffiti).

## Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Klasyfikacja wszystkich produktów Rockpanel według systemu Euroklas opiera się na testach z wykorzystaniem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Informacje dotyczące zakresu zastosowań zgodnie z klasyfikacją można znaleźć we właściwej Deklaracji właściwości użytkowych. W przypadku wieżowców oraz budynków wysokiego ryzyka firma Rockpanel zaleca stosowanie wyłącznie niepalnych okładzin i izolacji (Euroklasa A1-A2).

## Właściwości produktu

Rockpanel Stones	Durable 8 mm	A2 9 mm (opcja)	Jednostka	Metoda testowania/klasyfikacji
Właściwości optyczne				
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	ProtectPlus: 4 lub więcej	ProtectPlus: 4 lub więcej	Klasa w skali szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień				
Klasa reakcji na ogień	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroklasa	EN 13501-1
Właściwości fizyczne				
Nominalna masa powierzchniowa	8 mm: 8,4	11,25	kg/m <sup>2</sup>	
Gęstość (nominalna)	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Współczynnik przewodzenia ciepła (Przewodność cieplna)	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej Sd (w temp. 23°C i wilgotności względnej 85% RH) ProtectPlus	< 3,5	Nd.	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej ( $\alpha$ )	10,5	9,7	10 <sup>-3</sup> mm/m·K	EN 438:2, punkt 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej: 23°C i 50% RH do 95% RH (po 4 dniach)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2, punkt 17
Właściwości mechaniczne				
Współczynnik wytrzymałości na zginanie (f05)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	4015	4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

## Odległości montażowe

Maks. odległości montażowe (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b maks.	a maks.	b maks.	a maks.
Gwoździe	600	400	Nd.	Nd.
Wkręty	600	600	Nd.	Nd.
Nit z łbem płaskim	600	600	600	600
Montaż na klej	600	Ciągła ścieżka klejowa	Nd.	Nd.

Testy wykonano zgodnie z Europejskim Dokumentem Oceny (EAD 090001-00-0404) dla płyt Rockpanel.

# Płyty Rockpanel

Ogólne  
informacje  
o produkcie

Płyty Rockpanel wytwarzane są z naturalnego bazaltu, trwałej i łatwo dostępnej skały wulkanicznej, która nadaje wszystkim produktom Rockpanel wyjątkowe właściwości. Produkty te łączą w sobie zalety skały oraz łatwość obróbki drewna.

## Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Płyty Rockpanel oferują doskonałe parametry użytkowe związane z reakcją na ogień. Ze względu na właściwości włókien wełny skalnej i niską zawartość spoiwa, płyty odznaczają się niskim ciepłem spalania, co oznacza, że praktycznie nie powodują rozprzestrzeniania się ognia w razie pożaru. W efekcie nie jest konieczne stosowanie nieprzyjaznych dla środowiska, dodatkowych środków zmniejszających palność.

Produkty Rockpanel są testowane zgodnie z europejską zharmonizowaną specyfikacją techniczną (EAD 090001-00-0404) i są klasyfikowane zgodnie z normą EN 13501-1. Klasyfikacja reakcji na ogień dotyczy opisanych w EAD warunków końcowego zastosowania z wykorzystaniem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Informacje dotyczące zakresu zastosowań zgodnie z klasyfikacją reakcji na ogień można znaleźć w Deklaracji właściwości użytkowych (DoP, patrz: [www.rockpanel.pl](http://www.rockpanel.pl)).

W przypadku wieżowców oraz budynków wysokiego ryzyka firma Rockpanel zaleca stosowanie wyłącznie niepalnych okładzin i izolacji (Euroklasa A1-A2).

## Zrównoważony rozwój i środowisko

Płyty Rockpanel Durable i Rockpanel A2 otrzymały certyfikaty w zakresie ich oddziaływania na środowisko, udzielone przez niezależną organizację Building Research Establishment (BRE). BRE przyznała płytom Rockpanel Deklarację Środowiskową Produktu (Certyfikat nr ENP 427), uznając je za jedne z najlepszych w swojej kategorii z ocenami A+ i A dla różnych podkonstrukcji. Oprócz tych ocen środowiskowych i wpisu do GreenBookLive BRE wydała dla spoiwa płyt Durable i A2 Deklarację Środowiskową Produktu ECO-EPD, zgodnie z normą PN-EN 15804. W celu uzyskania Europejskiej Oceny Technicznej wymagane jest określenie wpływu na jakość powietrza oraz substancji niebezpiecznych uwalnianych do gleby i wody. Ustalono jednoznacznie, że płyty Rockpanel nie zawierają materiałów niebezpiecznych takich jak biocydy. Do produkcji płyt Rockpanel nie są stosowane uniepalniacze ani kadm. Stężenie formaldehydu wynosi  $\leq 0,0105 \text{ mg/m}^3$ , co odpowiada klasie formaldehydu E1.

## Pakowanie

Płyty są dostarczane na paletach osłoniętych foliowym kapturem, z zabezpieczonymi krawędziami oraz pokryte folią ochronną na dekoracyjnej stronie (oprócz Rockpanel Metals Aluminium White/Aluminium Grey, Natural, Lines<sup>2</sup> i Structures). Płyty należy przechowywać na suchym i płaskim podłożu oraz chronić przed deszczem, najlepiej pod dachem. Nie należy stawiać więcej niż dwóch palet jedna na drugiej. Poszczególne płyty należy podnosić z palety, a nie wyciągać lub wypychać ze stosu. Pianki ochronne powinny być powtórnie umieszczane między płytami po ich przełożeniu.

## Wygląd zewnętrzny

Jakość powierzchni: płyty Rockpanel są produkowane z zachowaniem najwyższej staranności oraz indywidualnie sprawdzane przed ich zaaprobowaniem. W przypadku wątpliwości produkty są oceniane wzrokowo na podstawie ich cech wyglądu oraz wad estetycznych, w świetle dziennym, bez użycia przyrządów optycznych, z odległości minimum 5 m od powierzchni okładziny. Kąt obserwacji wynosi 45° (w poziomie/pionie). Partie produkcyjne: podczas produkcji płyt Rockpanel przeprowadzana jest kontrola jakości surowców, procedura zapewniania jakości procesu oraz kontrola jakości produktu. Płyty Rockpanel w kolorach RAL/NCS można zamawiać z różnych partii. W przypadku wszystkich innych produktów oraz konkretnego projektu należy jednorazowo zamówić ilość płyt potrzebnych do jego realizacji.

## Konserwacja

W zależności od powierzchni płyty można myć delikatnymi środkami do czyszczenia (na przykład szamponem samochodowym) rozpuszczonymi w letniej wodzie. Stosowanie rozpuszczalników organicznych (takich jak spirytus mineralny lub aceton) jest dopuszczalne jedynie w przypadku płyt z powłoką ProtectPlus, jednakże należy skontaktować się z Rockpanel w celu omówienia prawidłowej metody czyszczenia. Do usuwania graffiti służy specjalny środek dostarczany na zamówienie przez Rockpanel.

# Rockpanel Stones

Szczegółowe  
informacje  
o produkcie

Poniżej znajdziesz szczegółowe informacje na temat odporności na uderzenia, możliwych podkonstrukcji, reakcji na ogień oraz mocowania płyt Rockpanel. Odwiedź także stronę [www.rockpanel.pl](http://www.rockpanel.pl), gdzie znajdziesz dodatkowe informacje na temat naszych płyt, takie jak pełen asortyment Rockpanel, wytyczne dotyczące obróbki i montażu, specyfikacji, bezpieczeństwa i zdrowia oraz możliwych zastosowań płyt.

## Odporność na uderzenia

Kategorie	Durable 8 mm	A2 9mm	Metoda testowania/klasyfikacji
Uderzenie ciałem twardym (1 J)	IV	IV	
Uderzenie ciałem twardym (3 J)	III, II, I	III, II, I	
Uderzenie ciałem twardym (10 J)	II, I	II, I	
Uderzenie ciałem miękkim (10 J)	IV, III	IV, III	ISO 7892: 1988
Uderzenie ciałem miękkim (60 J)	II, I	-	
Uderzenie ciałem miękkim (300 J)	II	-	
Uderzenie ciałem miękkim (400 J)	-	-	

Pełen wykaz oraz opisy zastosowań decydujących o klasyfikacji całych płyt znajdziesz w odpowiedniej Europejskiej Ocenie Technicznej.

## Podkonstrukcje

Płyty Rockpanel Stones w wersji Durable można montować na podkonstrukcji metalowej lub drewnianej. Płyty Rockpanel Stones w wersji A2 można montować jedynie na podkonstrukcji aluminiowej lub stalowej. Pionowe listwy drewniane powinny mieć minimalną grubość 28 mm. Minimalna grubość profili aluminiowych wynosi 1,5 mm.

Należy stosować aluminium AW-6060, zgodne z normą PN-EN 755-2. Współczynnik Rm/Rp0.2 wynosi 170/140 dla profili T6 oraz 195/150 dla profili T66. Minimalna grubość pionowych profili stalowych wynosi 1,0 mm (stal S320GD +Z wg PN-EN 10346 nr 1.0250 lub równoważna do formowania na zimno) lub 1,5 mm (stal wg PN-EN 10025-2:2004 S235JR nr 1.0038).

## Reakcja na ogień

Typ płyty Rockpanel	Podkonstrukcja pionowa***	Rodzaj konstrukcji	Metoda mocowania	Klasyfikacja
Durable 8 mm	Podkonstrukcja drewniana	Wentylowana z uszczelką EPDM* lub paskami Rockpanel* na listwach drewnianych	Mocowanie mechaniczne	B-s2,d0
	Podkonstrukcja drewniana	Niewentylowana, szczelina wypełniona wełną mineralną**	Mocowanie mechaniczne	B-s1,d0
	Podkonstrukcja drewniana	Wentylowana z paskami Rockpanel* (8 mm) na listwach drewnianych	Mocowanie mechaniczne	B-s1,d0
	Podkonstrukcja drewniana	Wentylowana z paskami Rockpanel* (8 mm) na listwach drewnianych	Mocowane na klej	B-s2,d0
	Podkonstrukcja aluminiowa	Wentylowana	Mocowanie mechaniczne	B-s2,d0
	Podkonstrukcja aluminiowa	Wentylowana	Mocowane na klej	B-s2,d0
A2 9 mm	Podkonstrukcja aluminiowa lub stalowa	Wentylowana ze szczeliną $\geq 20$ mm	Mocowanie mechaniczne	A2-s1,d0

\* Uszczelki EPDM i paski Rockpanel szersze o 15 mm z każdej strony listwy drewnianej

\*\* Sprawdź warunki wstępne dla konstrukcji niewentylowanych lub skonsultuj się z Rockpanel.

\*\*\* Pełen wykaz oraz opisy zastosowań decydujących o klasyfikacji znajdziesz w odpowiedniej Europejskiej Ocenie Technicznej.



**Mocowanie płyt Rockpanel Durable i A2**

	<b>Gwoździe pierścieniowe</b>	<b>Wkręty Torx</b>	<b>Nity<sup>(1)</sup></b>			
Durable 8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A2 9 mm	-	-	✓	✓	✓	✓
Kod (oznaczenie)			AP14-50180-S	1290406	SSO-D15-50180	1290806
Podkonstrukcja <sup>(2)</sup>	Podkonstrukcja drewniana	Podkonstrukcja drewniana	Podkonstrukcja aluminiowa	Podkonstrukcja aluminiowa	Podkonstrukcja stalowa	Podkonstrukcja stalowa
Grubość podkonstrukcji <sup>(2)</sup>	≥ 28 mm	≥ 28 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1,8 mm	≥ 1,0 mm	≥ 1,5 mm
Materiał łącznika (korpus)	Stal nierdzewna nr 1.4401 lub 1.4578 zgodnie z normą EN 10088	Stal nierdzewna nr 1.4401 lub 1.4578 zgodnie z normą EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) zgodnie z normą EN 755-2	EN AW-5019 (AlMg5) zgodnie z normą EN 755-2	Stal nierdzewna nr 1.4578 zgodnie z normą EN 10088	Stal nierdzewna nr 1.4567 zgodnie z normą EN 10088
Długość	32 mm oraz 40 mm	35 mm	18 mm	18 mm	18 mm	16 mm
Średnica trzpienia	2,7–2,9 mm	3,3–4,5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Średnica łba	6,0 mm	9,6 mm	14 mm	14 mm	15 mm	14 mm
Otwór – punkt stały	2,5 mm	3,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Otwór – punkt ruchomy	3,8 mm	6,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Otwór – punkt ślizgowy	2,8 x 4,0 mm	3,4 x 6,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm

<sup>(1)</sup> W celu prawidłowego zamocowania należy użyć nitownicy z końcówką dystansującą.

<sup>(2)</sup> Zgodnie z akapitem „Podkonstrukcja”.

**Europejska Ocena Techniczna (EOT – ETA)****Deklaracja właściwości użytkowych (DWU – DoP)**

Europejska ocena techniczna ETA-07/0141:	Rockpanel Durable 8 mm z wykończeniem Colours Rockpanel Durable 8 mm z wykończeniem ProtectPlus	0764-CPR-0238
Europejska ocena techniczna ETA-13/0340:	Rockpanel A2 9 mm z wykończeniem Colours Rockpanel A2 9 mm z wykończeniem ProtectPlus	0764-CPR-0240

## Dodatkowe informacje

Karta produktu Rockpanel Stones zawiera opis ogólnych właściwości produktu i nie odnosi się do krajowych przepisów prawa budowlanego. Istotne informacje na temat stosowania płyt Rockpanel związane z krajowymi przepisami prawa budowlanego lub krajowymi wytycznymi można znaleźć w instrukcji oraz w witrynie internetowej Rockpanel. Znajdują się tam także tabele z danymi dotyczącymi montażu zgodnie z krajowym aneksem do normy PL-EN 1991-1-4.

Data publikacji: luty 2022 r. Niniejsza publikacja zastępuje wszelkie wcześniejsze karty produktu, a jej treść może ulec zmianie. Wszelkie dane zawarte w tej publikacji należy postrzegać jako ogólne informacje dotyczące produktów oraz ich możliwych zastosowań.

Niniejsza publikacja stanowi wyciąg z Europejskiej Oceny Technicznej, która jest jedynym prawnie wiążącym dokumentem.

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. /Rockpanel nie odpowiada za błędy (w druku) oraz ewentualne niekompletne dane zawarte w niniejszej Karcie Produktu. Niniejsza publikacja nie gwarantuje żadnych praw.

[www.rockpanel.pl](http://www.rockpanel.pl)